




CITTA' DI VITTORIA

DIREZIONE AMBIENTE ED ECOLOGIA
Servizio Idrico Integrato



ELABORATO:	OGGETTO:	DATA: 02 MAR. 2021
F	Lavori di Manutenzione Straordinaria sulla rete idrica comunale Primi interventi urgenti ed indifferibili	

INCIDENZA MANO D'OPERA

PROGETTO ESECUTIVO

<u>I PROGETTISTI:</u> Geom. Daniele Montevergine Geom. Emanuele Barrera Geom. Mario Garrasi Per. Ind. Massimo Cilia	<u>Coll. Tecnico:</u> Arch. Giancorrado Dipietro	<u>IL RUP:</u> Arch. Giovanni Caçi
---	---	---------------------------------------

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: lavori di manutenzione straordinaria sulla rete idrica comunale - primi interventi urgenti ed indifferibili.

COMMITTENTE:

Data, 25/02/2021

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	LAVORI A MISURA					
1 01.01.06.002	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza SOMMANO m³	1'699,70	17,17	29'183,84	3'755,97	12,870
2 01.02.04	Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spia ... ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali - per ogni m³ di materiale costipato SOMMANO m³	462,42	3,87	1'789,54	173,76	9,710
3 01.02.05.002	trasporto di materie, provenienti da scavi – demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte ... demolizioni di cui alle voci: 1.1.4 – 1.1.6 – 1.1.7 – 1.3.4 -1.4.1.1 - 1.4.2.1 - 1.4.3 - 1.4.4 eseguiti in ambito urbano SOMMANO m³ x km	10'256,25	0,63	6'461,43	0,00	
4 01.04.01.001	Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere uniforme e ruvida l'intera superficie scarificata, incluso il riporto a rifiuto, dei materiali predetti. in ambito urbano - per ogni m² e per i primi 3 cm di spessore o frazione di essi SOMMANO m²	3'676,75	4,29	15'773,27	2'072,58	13,140
5 01.04.04	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di qualsiasi spessore per la esecuzione di scavi a sezione obbligata, eseguito con idonee macchine in modo da lasciare ... o ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. - per ogni m di taglio effettuato SOMMANO m	5'091,00	3,62	18'429,42	8'315,37	45,120
6 01.05.03	Compattazione del fondo degli scavi, quando questi debbono costituire il piano di posa delle sovrastrutture stradali, eseguita con adatto macchinario ed all'umidità ottimale ... ma ottenuta in laboratorio con la prova AASHO modificata, a carico dell'impresa. - per ogni m² di superficie compattata SOMMANO m²	1'524,80	0,85	1'296,09	114,57	8,840
7 03.01.01.007	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura ... tarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione lavori stradali con C 20/25 SOMMANO m³	13,00	141,21	1'835,73	48,85	2,660
8 03.01.02.006	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (... e le barre di armatura. Per opere in fondazione per lavori stradali: per opere in fondazione per lavori stradali C28/35 SOMMANO m³	0,48	150,07	72,03	1,80	2,500
9 03.02.01.002	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere ... ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali. per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate SOMMANO kg	25,00	1,86	46,50	10,07	21,650
10 03.02.03	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate ... teriale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. SOMMANO m²	2,40	23,91	57,38	14,17	24,700
11 03.02.04	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldata a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non ... azione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia. SOMMANO Kg	106,56	2,50	266,40	53,64	20,140
12	Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituiti da materiali rispondenti					
	A R I P O R T A R E			75'211,63	14'560,78	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			75'211,63	14'560,78	
06.01.01.002	alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portarlo all ... d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave fino a 5 km. per strade in ambito urbano SOMMANO m³	304,96	30,94	9'435,46	229,28	2,430
13 06.01.05.002	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del C ... al 98% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito urbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore SOMMANO m²/cm	15'417,00	1,76	27'133,92	412,44	1,520
14 06.01.06.002	Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), ... al 97% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito urbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore SOMMANO m²/cm	11'420,25	2,37	27'066,01	535,89	1,980
15 06.04.01.003	Fornitura e posa in opera di telaio e chiusini in ghisa a grafite lamellare, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura ... si le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe D 400 (carico di rottura 400 kN) SOMMANO kg	105,00	3,26	342,30	13,14	3,840
16 06.04.02.002	Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, m ... o le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe C 250 (carico di rottura 250 kN) SOMMANO kg	105,00	4,26	447,30	13,15	2,940
17 06.04.02.003	Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, m ... o le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe D 400 (carico di rottura 400 kN) SOMMANO kg	1'830,00	4,18	7'649,40	229,48	3,000
18 13.02.03	Fornitura, trasporto e posa in opera di pezzi speciali vari di ghisa sferoidale per tubi di acquedotti, certificate secondo ISO 9001/2000, con giunto elastico di tipo meccanico co ... , compresa l'esecuzione di giunti ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. SOMMANO kg	500,00	10,43	5'215,00	258,15	4,950
19 13.02.04.001	Fornitura e posa in opera di saracinesca con corpo ovale in ghisa sferoidale (UNI ISO 1083), carico di rottura minimo 40 N/mm², per pressioni di esercizio PN 16 bar, conforme ... ura del materiale necessario e quanto altro occorre per dare la saracinesca perfettamente funzionante. DN 50 mm SOMMANO cad	8,00	258,78	2'070,24	418,40	20,210
20 13.02.04.004	Fornitura e posa in opera di saracinesca con corpo ovale in ghisa sferoidale (UNI ISO 1083), carico di rottura minimo 40 N/mm², per pressioni di esercizio PN 16 bar, conforme ... ra del materiale necessario e quanto altro occorre per dare la saracinesca perfettamente funzionante. DN 100 mm SOMMANO cad	2,00	425,06	850,12	139,50	16,410
21 13.02.04.005	Fornitura e posa in opera di saracinesca con corpo ovale in ghisa sferoidale (UNI ISO 1083), carico di rottura minimo 40 N/mm², per pressioni di esercizio PN 16 bar, conforme ... ra del materiale necessario e quanto altro occorre per dare la saracinesca perfettamente funzionante. DN 125 mm SOMMANO cad	1,00	549,60	549,60	78,48	14,280
22 13.02.04.006	Fornitura e posa in opera di saracinesca con corpo ovale in ghisa sferoidale (UNI ISO 1083), carico di rottura minimo 40 N/mm², per pressioni di esercizio PN 16 bar, conforme ... ra del materiale necessario e quanto altro occorre per dare la saracinesca perfettamente funzionante. DN 150 mm SOMMANO cad	7,00	656,83	4'597,81	627,60	13,650
23 13.02.06.001	Saracinesca a cuneo gommatto corpo piatto, scartamento EN 558- 1(DIN 3202), flangiata EN 1092-2, PN10 o PN16, costruzione secondo le norme UNI EN 1171 e UNI EN 1074 ... materiale necessario e quanto altro occorre per dare la saracinesca perfettamente funzionante. DN 50 mm SOMMANO cad	12,00	252,44	3'029,28	627,67	20,720
	A R I P O R T A R E			163'598,07	18'143,96	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			163'598,07	18'143,96	
24 13.02.06.004	Saracinesca a cuneo gommato corpo piatto, scartamento EN 558- 1(DIN 3202), flangiata EN 1092-2, PN10 o PN16, costruzione secondo le norme UNI EN 1171 e UNI EN 1074 ... materiale necessario e quanto altro occorre per dare la saracinesca perfettamente funzionante. DN 100 mm SOMMANO cad	4,00	413,41	1'653,64	278,97	16,870
25 13.02.06.005	Saracinesca a cuneo gommato corpo piatto, scartamento EN 558- 1(DIN 3202), flangiata EN 1092-2, PN10 o PN16, costruzione secondo le norme UNI EN 1171 e UNI EN 1074 ... materiale necessario e quanto altro occorre per dare la saracinesca perfettamente funzionante. DN 125 mm SOMMANO cad	1,00	540,33	540,33	78,46	14,520
26 13.02.06.006	Saracinesca a cuneo gommato corpo piatto, scartamento EN 558- 1(DIN 3202), flangiata EN 1092-2, PN10 o PN16, costruzione secondo le norme UNI EN 1171 e UNI EN 1074 ... materiale necessario e quanto altro occorre per dare la saracinesca perfettamente funzionante. DN 150 mm SOMMANO cad	5,00	625,55	3'127,75	448,20	14,330
27 13.02.06.007	Saracinesca a cuneo gommato corpo piatto, scartamento EN 558- 1(DIN 3202), flangiata EN 1092-2, PN10 o PN16, costruzione secondo le norme UNI EN 1171 e UNI EN 1074 ... materiale necessario e quanto altro occorre per dare la saracinesca perfettamente funzionante. DN 200 mm SOMMANO cad	1,00	929,47	929,47	96,57	10,390
28 13.02.06.008	Saracinesca a cuneo gommato corpo piatto, scartamento EN 558- 1(DIN 3202), flangiata EN 1092-2, PN10 o PN16, costruzione secondo le norme UNI EN 1171 e UNI EN 1074 ... materiale necessario e quanto altro occorre per dare la saracinesca perfettamente funzionante. DN 250 mm SOMMANO cad	3,00	1'361,69	4'085,07	313,73	7,680
29 13.02.06.009	Saracinesca a cuneo gommato corpo piatto, scartamento EN 558- 1(DIN 3202), flangiata EN 1092-2, PN10 o PN16, costruzione secondo le norme UNI EN 1171 e UNI EN 1074 ... materiale necessario e quanto altro occorre per dare la saracinesca perfettamente funzionante. DN 300 mm SOMMANO cad	3,00	1'802,87	5'408,61	342,36	6,330
30 13.02.09.001	Apparecchio di sfiato automatico a tripla funzione per lo svuotamento/riempimento e degasaggio della condotta, costituito da corpo e flangia superiore in ghisa sfer ... onere per dare l'apparecchio perfettamente funzionante: - per pressioni nominali da 16 a 25 bar. DN 60-65 mm SOMMANO cad	10,00	482,85	4'828,50	275,22	5,700
31 13.02.20.009	Fornitura, trasporto e posa in opera di valvole a farfalla tipo wafer conformi alla Direttiva Europea 97/23/CE Ente verificatore 0409. - Categorie: I/II/III - PFA: 10-16 - temperat ... Ivola perfettamente montata Dal DN 50 al DN 200 comando con leva Dal DN 250 al DN 500 con comando a volantino. DN 300 mm SOMMANO cad	1,00	1'318,25	1'318,25	89,64	6,800
32 13.03.02.005	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA16-SDR11, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 1220 ... io e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 50 mm SOMMANO m	176,00	7,70	1'355,20	352,35	26,000
33 13.03.02.006	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA16-SDR11, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 1220 ... io e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 63 mm SOMMANO m	445,00	9,87	4'392,15	928,06	21,130
34 13.03.02.008	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA16-SDR11, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 1220 ... io e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 90 mm SOMMANO m	67,00	15,23	1'020,41	152,45	14,940
35 13.03.02.009	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA16-SDR11, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 1220 ... o e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera					
	A R I P O R T A R E			192'257,45	21'499,97	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			192'257,45	21'499,97	
36	completa a perfetta regola d'arte. D esterno 110 mm SOMMANO m	223,00	20,43	4'555,89	531,67	11,670
13.03.02.012	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA16-SDR11, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 1220 ... o e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 160 mm SOMMANO m	1'479,50	37,69	55'762,36	4'115,26	7,380
37	Formazione del letto di posa, rinfianco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco min), provenie ... 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento. SOMMANO m³	609,27	24,08	14'671,22	915,47	6,240
13.08.01						
38	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per rete idrica per alloggiamento di pezzi speciali, saracinesche e giunti, in calcestruzzo ... d il ricoprimento da compensarsi a parte. - Elemento di sopralzo altezza utile 660 mm. dimensione interna 1200 x 1200 mm SOMMANO cad	28,00	297,73	8'336,44	676,07	8,110
13.09.13.012						
39	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per rete idrica per alloggiamento di pezzi speciali, saracinesche e giunti, in calcestruzzo ... ricoprimento da compensarsi a parte. - Soletta di copertura classe di resistenza 150 kN/m². per pozzetto 1500 x 1500 mm SOMMANO cad	13,00	660,40	8'585,20	339,96	3,960
13.09.13.025						
40	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per rete idrica per alloggiamento di pezzi speciali, saracinesche e giunti, in calcestruzzo ... ricoprimento da compensarsi a parte. - Soletta di copertura classe di resistenza 150 kN/m². per pozzetto 2200 x 2200 mm SOMMANO cad	1,00	1'269,79	1'269,79	31,36	2,470
13.09.13.027						
41	Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20, spessore pareti 15 cm, escluso ... rollato, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per pozzetti da 40x40x80 cm SOMMANO cad	20,00	156,57	3'131,40	1'375,93	43,940
18.01.03.002						
42	Esecuzione di indagine georadar lungo percorsi longitudinali o con acquisizioni a maglia prestabilita, con assetto di investigazione di tipo monostatico, con l'utilizzo di ... a raggiungere la migliore definizione e profondità in relazione agli obiettivi da indagare ASTM D6432-99 (2005). SOMMANO m	2'400,50	5,62	13'490,81	6'134,28	45,470
20.02.03						
43	Demolizione di calcestruzzo di cemento armato, compresi il taglio dei ferri e il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito con mezzo meccanico o con utensile elettromeccanico SOMMANO m³	1,00	410,07	410,07	201,34	49,100
21.01.03.001						
44	Recinzione provvisoria modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in rete elettrosaldata zincata a maglia rettangolare fissata perimetr ... li controventature, il montaggio ed il successivo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori. SOMMANO m²	400,00	13,99	5'596,00	2'013,44	35,980
26.01.29						
45	Transenna in ferro di delimitazione interamente rifrangente colore bianco/rosso, fornita e posta in opera con piedi di sostegno secondo le disposizioni e le tavole di cui Dimensione standard da cm 20 x 250 e da cm 20 x 120. Misurata cadauna per tutta la durata della fase di lavorazione. SOMMANO cad	10,00	3,32	33,20	6,26	18,860
26.01.38						
46	Coni per delimitazione di zone di lavoro, percorsi, accessi, ecc, di colore bianco/rosso in polietilene, forniti e posti in opera secondo le disposizioni e le tavole di cui al D.M. ... cm 30 e non superiore a cm 75, con due o tre fasce rifrangenti. Misurato cadauno per tutta la durata della segnalazione. SOMMANO cad	21,00	1,18	24,78	3,94	15,920
26.01.39						
47	Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti,					
26.03.01.001						
	A R I P O R T A R E			308'124,61	37'844,95	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			308'124,61	37'844,95	
48	pr ... voro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. in lamiera o alluminio, con lato cm 60,00 o dimensioni cm 60 x 60 SOMMANO cad	4,00	57,11	228,44	3,75	1,640
26.03.04	Lampeggiante da cantiere a led di colore giallo o rosso con alimentazione a batterie ricaricabili, emissione luminosa a 360°, fornito e posto in opera. Sono compres ... lizzo temporaneo del lampeggiante. Per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. SOMMANO cad	15,00	30,41	456,15	14,10	3,090
49	sanificazione/igienizzazione delle macchine e delle attrezzature impiegate 0,5h/8h. con igienizzante a base di cloro all'0,1% per macchine (es. camion, escavatore, ecc) SOMMANO cadauno	60,00	16,37	982,20	0,00	
26.8.4.3.1						
50	sanificazione/igienizzazione delle macchine e delle attrezzature impiegate 0,5h/8h per attrezzature di cantiere (esempio piccole macchine utensili ed attrezzature a mano) SOMMANO cadauno	240,00	1,31	314,40	0,00	
26.8.4.3.3						
51	controllo temperatura corporea con termometro digitale ad infrarossi no- contact, conforme alle Direttive CEE 93/42 e 2007/47/CE su dispositivi medici, con temperatura impostabile ... modello "Registrazione temperatura corporea" firmato dal preposto allo svolgimento dell'attività o dal datore di lavoro. SOMMANO cadauno	240,00	1,28	307,20	0,00	
26.8.5.5						
52	Costi per informazione ai lavoratori attuazione delle indicazioni del piano di sicurezza specifico COVID-19 formazione specifica di 5 operai alla volta SOMMANO h	1,00	42,64	42,64	0,00	
26.8.7.1						
53	Fornitura, collocazione di lastre di lamiera di ferro "nera" per ricoprimento temporaneo di scavi, comprensivo dello spostamento e rimessa presso depositi dell'impresa esecutrice ... +150 dello spessore di mm.150/10 con ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro Utili Impresa 10% euro Spese Generali 14% euro Prezzo Netto euro RISORSE: MATERIALI: [F 34] fornitura di lastre di lamiera di ferro "nera" per ricop ... lle dimensioni di cm. 300*150 dello spessore di 150/10mm. cadauno NOLI: [nolo 3] gru h Sommano le risorse euro Resta manodopera euro QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO cadauno	1,000 0,500	500,00 63,17	500,00 31,59	542,52 531,59 10,93	1,607
AN 07						
54	Fornitura e collocazione di saracinesca, conforme a quanto richiesto dal Decreto del Ministero della salute n.174 del 6/04/2004 idoneo al convogliamento di acqua potabile, con corp ... i quanto altro occorre. Con ogni altro onere e e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. DN 350mm CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro Utili Impresa 10% euro Spese Generali 14% euro Prezzo Netto euro RISORSE: MATERIALI: [F 1] Fornitura di saracinesca, conforme a quanto richiesto dal ... l materiale			3'203,55 -291,23 -357,65 2'554,67	163,95	1,607
AN 1						
	A R I P O R T A R E			320'660,44	38'026,75	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			320'660,44	38'026,75	
55 AN 2	necessario e di quanto altro occorre. DN 350mm cadauno NOLI: [nolo 3] gru h	1,000	2'500,00	2'500,00		
		0,050	63,17	3,16		
	Sommano le risorse euro			2'503,16		
	Resta manodopera euro			51,51		1,608
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO cadauno	1,00	3'203,55	3'203,55	51,51	1,608
	Fornitura e collocazione di saracinesca, conforme a quanto richiesto dal Decreto del Ministero della salute n.174 del 6/04/2004 idoneo al convogliamento di acqua potabile, con corp ... i quanto altro occorre. Con ogni altro onere e e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. DN 350mm					
	CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro			2'764,65		
	Utili Impresa 10% euro			-251,33		
	Spese Generali 14% euro			-308,65		
56 AN 3	Prezzo Netto euro			2'204,67		
	RISORSE: MATERIALI: [F 2] Fornitura di saracinesca, conforme a quanto richiesto dal ... l materiale necessario e di quanto altro occorre. DN 350mm cadauno NOLI: [nolo 3] gru h	1,000	2'150,00	2'150,00		
		0,050	63,17	3,16		
	Sommano le risorse euro			2'153,16		
	Resta manodopera euro			51,51		1,863
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO cadauno	4,00	2'764,65	11'058,60	206,04	1,863
	Fornitura e collocazione di collare di riparazione interamente in acciaio inox 1.4301 (AISI 304), conforme a quanto richiesto dal Decreto del Ministero della salute n.174 del 6/04/ ... o inox A2-70 EN ISO 3506. Con ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. DN 200					
	CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro			701,38		
	Utili Impresa 10% euro			-63,76		
57 AN 4	Spese Generali 14% euro			-78,30		
	Prezzo Netto euro			559,32		
	RISORSE: MATERIALI: [F 3] Fornitura di collare di riparazione interamente in acciai ... filettata, dadi in acciaio inox A2-70 EN ISO 3506. DN 200 cadauno	1,000	200,00	200,00		
	Sommano le risorse euro			200,00		
	Resta manodopera euro			359,32		51,230
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO cadauno	2,00	701,38	1'402,76	718,64	51,230
	Fornitura e collocazione di collare di riparazione interamente in acciaio inox 1.4301 (AISI 304), conforme a quanto richiesto dal Decreto del Ministero della salute n.174 del 6/04/ ... o inox A2-70 EN ISO 3506. Con ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. DN 100					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	A R I P O R T A R E			336'325,35	39'002,94	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			336'325,35	39'002,94	
58 AN 5	Prezzo Voce euro			473,68		
	Utili Impresa 10% euro			-43,06		
	Spese Generali 14% euro			-52,88		
	Prezzo Netto euro			377,74		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	[F 4] Fornitura di collare di riparazione interamente in acciai ... filettata, dadi in acciaio inox A2-70 EN ISO 3506. DN 1200 cadauno	1,000	100,00	100,00		
	Sommano le risorse euro			100,00		
	Resta manodopera euro			277,74		58,635
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO cadauno	2,00	473,68	947,36	555,48	58,635
	lavori di sostituzione parti ammalorate di condutture idriche interne al serbatoio di Scoglitti					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			8'742,21		
	Utili Impresa 10% euro			-794,75		
	Spese Generali 14% euro			-976,00		
	Prezzo Netto euro			6'971,46		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	[F 5] fornitura di giunto universale manicotto 218-235 cadauno	3,000	98,00	294,00		
	[F 6] Fornitura di cartella PE100 C.L. PN16 D 200 cadauno	2,000	19,00	38,00		
	[F 7] fornitura di flangia acc. PN10 x cart D200 cadauno	2,000	32,00	64,00		
	[F 8] fornitura di saracinesca GH. C.P. Gomm. PN16 DN200 cadauno	1,000	307,00	307,00		
	[F 9] Fornitura di gomito EL. 90' PN16 D200 cadauno	1,000	94,00	94,00		
	[F 10] fornitura di saracinesca GH. C.P. gomm. PN16 DN125 cadauno	4,000	159,00	636,00		
	[F 11] fornitura di flangia acc. PN16 x cart. D140 cadauno	4,000	18,00	72,00		
	[F 12] fornitura di cartella PE100 C.L. PN16 D140 cadauno	4,000	8,00	32,00		
	[F 13] fornitura di gomito EL 90' PN16 D140 cadauno	2,000	44,00	88,00		
	[F 14] fornitura di giunto universale manic 138-153 cadauno	2,000	62,00	124,00		
	[F 15] fornitura di TE elettr. PN16 D140 cadauno	1,000	54,00	54,00		
	[F 16] fornitura di croce sett PE100 PN16 D140 cadauno	1,000	83,00	83,00		
	[F 17] fornitura di gomito EL 90' PN16 D140 cadauno	3,000	44,00	132,00		
	[F 18] fornitura di tubo PE100 PN16 D200 m	20,000	16,00	320,00		
	[F 19] fornitura di tubo PE100 ad PN16 D140 m	20,000	8,00	160,00		
	[F 20] fornitura di croce sett PE100 PN16 D 200 ridotta D140 cadauno	1,000	222,00	222,00		
	[F 21] fornitura di manic elettr PN16 D140 cadauno	20,000	13,00	260,00		
	[F 22] fornitura di manic elettr PN16 D200 cadauno	6,000	22,00	132,00		
	[F 23] fornitura di collare presa el. sempl. D200 x 32 cadauno	2,000	19,00	38,00		
	[F 24] fornitura di contatore wolman DN200 cadauno	1,000	560,00	560,00		
	[F 25] fornitura di contatore wolman DN125 cadauno	1,000	350,00	350,00		
	NOLI:					
	[nolo 1] autocarro q.le/km	100,000	0,15	15,00		
	[nolo 3] gru h	2,000	63,17	126,34		
	Sommano le risorse euro			4'201,34		
	Resta manodopera euro			2'770,12		31,687
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO a corpo	1,00	8'742,21	8'742,21	2'770,12	31,687
59 AN 6	Formazione di allaccio idrico per civile abitazione con conduttura in PE da 1/2" dalla condotta principale e sino al contatore idrico del fabbricato, compreso lo scavo alla profon ... aio e botola in ghisa del diametro di cm.20 e quant'altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	A R I P O R T A R E			346'014,92	42'328,54	

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE			
M	LAVORI A MISURA euro	379'999,96	44'744,86	11,775
M:001	area 1 via Gen Cascino via Agnelli euro	49'953,86	5'559,43	11,129
M:001.000	<nessuna> euro	1'414,86	0,00	0,000
M:001.001	scavi, riempimenti, asfalti, trasporto a rifiuto euro	26'331,48	2'830,45	10,749
M:001.002	condutture e pezzi speciali euro	17'562,15	1'742,08	9,920
M:001.003	cls, acciai, casseformi euro	2'838,54	165,33	5,824
M:001.005	ricerca radar euro	1'806,83	821,57	45,470
M:002	area 2 via Kennedy euro	10'885,11	1'116,11	10,254
M:002.000	<nessuna> euro	1'384,50	0,00	0,000
M:002.001	scavi, riempimenti, asfalti, trasporto a rifiuto euro	5'676,48	588,28	10,363
M:002.002	condutture e pezzi speciali euro	1'977,74	250,95	12,689
M:002.003	cls, acciai, casseformi euro	1'419,27	82,67	5,825
M:002.005	ricerca radar euro	427,12	194,21	45,470
M:003	area 3 via Li Causi euro	19'045,16	3'011,72	15,814
M:003.000	<nessuna> euro	1'384,50	0,00	0,000
M:003.001	scavi, riempimenti, asfalti, trasporto a rifiuto euro	11'549,66	1'207,58	10,456
M:003.002	condutture e pezzi speciali euro	3'846,84	793,80	20,635
M:003.003	cls, acciai, casseformi euro	1'252,56	550,37	43,940
M:003.005	ricerca radar euro	1'011,60	459,97	45,470
M:004	area 4 via Garelli euro	5'738,70	716,06	12,478
M:004.000	<nessuna> euro	1'384,50	0,00	0,000
M:004.001	scavi, riempimenti, asfalti, trasporto a rifiuto euro	3'347,35	414,40	12,380
M:004.002	condutture e pezzi speciali euro	641,55	135,56	21,130
M:004.005	ricerca radar euro	365,30	166,10	45,469
M:005	nodo 1 piazza Italia euro	8'298,04	312,87	3,770
M:005.000	<nessuna> euro	1'384,50	0,00	0,000
M:005.001	scavi, riempimenti, asfalti, trasporto a rifiuto euro	2'003,19	53,69	2,680
M:005.002	condutture e pezzi speciali euro	4'550,67	95,63	2,101
M:005.005	ricerca radar euro	359,68	163,55	45,471
M:006	nodo 2 via fanti angolo via Castelfidardo euro	7'845,27	684,19	8,721
M:006.000	<nessuna> euro	230,75	0,00	0,000
M:006.001	scavi, riempimenti, asfalti, trasporto a rifiuto euro	644,00	78,84	12,242
M:006.002	condutture e pezzi speciali euro	5'191,57	359,13	6,918
M:006.003	cls, acciai, casseformi euro	1'419,27	82,67	5,825
M:006.005	ricerca radar euro	359,68	163,55	45,471
M:007	nodo 3 via Fanti angolo via Magenta euro	5'963,93	1'176,91	19,734
M:007.000	<nessuna> euro	230,75	0,00	0,000
M:007.001	scavi, riempimenti, asfalti, trasporto a rifiuto euro	651,07	79,91	12,274
M:007.002	condutture e pezzi speciali euro	3'303,16	850,78	25,757
M:007.003	cls, acciai, casseformi euro	1'419,27	82,67	5,825
M:007.005	ricerca radar euro	359,68	163,55	45,471
M:008	stradale per Scoglitti euro	122'639,10	14'625,79	11,926
M:008.000	<nessuna> euro	1'384,50	0,00	0,000
M:008.001	scavi, riempimenti, asfalti, trasporto a rifiuto euro	63'968,32	7'545,40	11,796
M:008.002	condutture e pezzi speciali euro	47'032,36	4'039,87	8,590
M:008.003	cls, acciai, casseformi euro	4'094,40	239,79	5,857
M:008.005	ricerca radar euro	6'159,52	2'800,73	45,470
M:009	allacci privati euro	4'083,36	2'416,32	59,175
M:009.004	allacci privati euro	4'083,36	2'416,32	59,175
	A R I P O R T A R E			

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	RIPORTO			
M:010	apparecchi sfiato euro	5'866,88	275,22	4,691
M:010.007	apparecchi sfiato euro	5'866,88	275,22	4,691
M:011	serbatoio Madonna della Salute euro	19'583,74	434,28	2,218
M:011.002	condutture e pezzi speciali euro	19'583,74	434,28	2,218
M:012	nodo 4 via Milano angolo via C. Alberto euro	5'714,24	1'068,95	18,707
M:012.000	<nessuna> euro	692,25	0,00	0,000
M:012.001	scavi, riempimenti, asfalti, trasporto a rifiuto euro	657,26	78,36	11,922
M:012.002	condutture e pezzi speciali euro	2'444,57	740,62	30,297
M:012.003	cls, acciai, casseformi euro	1'560,48	86,42	5,538
M:012.005	ricerca radar euro	359,68	163,55	45,471
M:013	nodo 5 via Carlo Alberto angolo via R. Cancellieri euro	6'474,73	503,24	7,772
M:013.000	<nessuna> euro	230,75	0,00	0,000
M:013.001	scavi, riempimenti, asfalti, trasporto a rifiuto euro	2'075,60	78,36	3,775
M:013.002	condutture e pezzi speciali euro	1'793,97	130,37	7,267
M:013.003	cls, acciai, casseformi euro	2'014,73	130,96	6,500
M:013.005	ricerca radar euro	359,68	163,55	45,471
M:014	cameretta c.da Cicchitto euro	5'617,45	145,10	2,583
M:014.002	condutture e pezzi speciali euro	5'617,45	145,10	2,583
M:015	serbatoio via Fanti euro	1'549,00	89,64	5,787
M:015.000	<nessuna> euro	230,75	0,00	0,000
M:015.002	condutture e pezzi speciali euro	1'318,25	89,64	6,800
M:016	serbatoio di Scoglitti euro	8'742,21	2'770,12	31,687
M:016.002	condutture e pezzi speciali euro	8'742,21	2'770,12	31,687
M:017	condotta mercato dei fiori euro	16'949,45	1'634,96	9,646
M:017.000	<nessuna> euro	1'384,50	0,00	0,000
M:017.001	scavi, riempimenti, asfalti, trasporto a rifiuto euro	7'766,80	835,98	10,764
M:017.002	condutture e pezzi speciali euro	5'241,52	376,68	7,186
M:017.003	cls, acciai, casseformi euro	1'837,27	95,21	5,182
M:017.005	ricerca radar euro	719,36	327,09	45,470
M:018	area 5 via C. Colombo euro	24'155,95	2'744,07	11,360
M:018.000	<nessuna> euro	1'384,50	0,00	0,000
M:018.001	scavi, riempimenti, asfalti, trasporto a rifiuto euro	14'733,83	1'594,41	10,821
M:018.002	condutture e pezzi speciali euro	5'374,21	678,80	12,631
M:018.003	cls, acciai, casseformi euro	1'837,27	95,21	5,182
M:018.005	ricerca radar euro	826,14	375,65	45,471
M:019	area 6 via Mentana euro	16'289,50	1'792,05	11,001
M:019.000	<nessuna> euro	1'384,50	0,00	0,000
M:019.001	scavi, riempimenti, asfalti, trasporto a rifiuto euro	10'050,12	1'084,55	10,791
M:019.002	condutture e pezzi speciali euro	3'059,07	453,62	14,829
M:019.003	cls, acciai, casseformi euro	1'419,27	82,67	5,825
M:019.005	ricerca radar euro	376,54	171,21	45,469
M:021	sondaggi euro	9'357,92	924,73	9,882
M:021.008	sondaggi euro	9'357,92	924,73	9,882
M:022	nodo via La Marmora angolo via Como euro	5'220,31	537,66	10,299
M:022.000	<nessuna> euro	346,13	0,00	0,000
M:022.001	scavi, riempimenti, asfalti, trasporto a rifiuto euro	473,77	214,97	45,374
	A RIPORTARE			

COMMITTENTE:

